AMENAZAS			ESCENARIOS - ZONA DE ALTERACIÓN	AMENAZA - PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		VULNERABILIDAD			GRADO DE RIESGO		
				Calificación	Descripción	A	B	C	A	B	C
EXÓGENOS Del medio hacia la universidad	Amenazas naturales	Sismos	Instalaciones en general.	4	P	3	3	3	12	12	12
		Inundaciones		2	R	2	3	2	4	6	4
		Elementos climáticos extremos.		1	I	2	3	4	2	3	4
		Incendios		2	R	3	4	4	6	8	8
	Amenazas antropicas	Desordenes civiles	Instalaciones en general	3	O	3	3	2	9	9	6
		Concentraciones masivas		4	P	2	2	2	8	8	8
		Terrorismo		1	I	2	3	3	2	3	3
		Robos		4	P	3	2	3	12	8	12
		Fallas en los servicios públicos		4	P	1	4	3	4	16	12
	Amenazas por infrastructuras	Afectación por remodelaciones y construcciones cercanas	Instalaciones en general	4	P	3	3	3	12	12	12
	Amenazas de origen biologico	Vectores (Mosquitos, roedores)	Instalaciones en general	5	C	3	2	2	15	10	10
		Ocurrencia de infecciones patogenas		4	P	3	2	2	12	8	8
	Amenazas politicas	Cambios de requisitos legales	Instalaciones en general	4	P	1	3	3	4	12	12
ENDÓGENAS De la universidad hacia el medio	Amenazas por labores de la universidad	Ruptura de tubería.	Instalaciones en general	5	C	2	4	4	10	20	20
		Fugas y derrames de agua	Instalaciones en general	5	C	1	4	3	5	20	15
		Incendio	Causado por riesgo eléctrico de equipos o por grado de inflamabilidad de químicos usados	4	P	4	4	4	16	16	16
		Vapores Tóxicos	Laboratorios.	4	P	4	4	2	16	16	8
		Derrame de sustancias químicas y/o peligrosas	Laboratorios, almacenamiento de sustancias	4	P	3	4	3	12	16	12
		Accidentes laborales	Instalaciones en general	4	P	4	1	3	16	4	12
		Accidente de transito	Zonas de parqueaderos	4	P	4	2	3	16	8	12
		Inundaciones	Instalaciones en general (por deficiencias de la infraestructura hidráulica. (Redes de alcantarillado, acueducto, cajas de contención)	4	P	2	3	3	8	12	12
		Mala disposición de residuos	Instalaciones en general	5	C	2	4	4	10	20	20
		Contaminación atmosférica	Instalaciones en general (Generada por olores ofensivos, ruido ambiental	3	O	4	4	3	12	12	9
		Explosiones	Instalaciones en general	4	P	4	4	4	16	16	16
		Fallas estructurales	Instalaciones en general	3	O	3	3	4	9	9	12
		Fallas en equipos y sistemas	Instalaciones en general	4	P	2	3	3	8	12	12
		Corto circuito o sobrecarga eléctrica	Instalaciones en general	4	P	3	3	4	12	12	16
		Electrocución	Instalaciones en general	3	O	4	3	3	12	9	9

GRADO DE RIESGO																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BAJO					MODERADO						ALTO						EXTREMO		

Tabla 9.6.3-1. Clasificación de la probabilidad de ocurrencia de una amenaza

VALOR	PROBABILIDAD OCURRENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA PROBABILIDAD E INDICATIVO DE FRECUENCIA
5	CERTERO	Muy alta probabilidad de ocurrencia. Podría ocurrir más de una vez al mes. Ha ocurrido varias veces en proyectos similares
4	PROBABLE	Alta probabilidad de ocurrencia. Podría ocurrir una vez al año.
3	OCASIONAL	Existe una probabilidad razonable de que suceda en un intervalo entre 1 – 10 años. Evento similar ha ocurrido en algún momento para proyectos similares de esta organización.
2	REMOTO	Poco factible que ocurra dentro de una ventana temporal de 10 – 40 años. Un evento ha ocurrido en otros proyectos similares en esta industria.
1	IMPROBABLE	Probabilidad muy baja. El improbable se refiere a un intervalo propuesto de 40 años. Un evento similar ha ocurrido en cualquier lugar del mundo en esta industria.

Adaptada de (Connell – Hatch, 2007; MAVDT, 2005; Standards Australia, 2000)

Tabla 9.6.3-2. Grado de vulnerabilidad

GRADO	VICTIMAS (A)	DAÑO AL AMBIENTE (B)	PERDIDAS MATERIALES (C)
4 CATASTRÓFICA	-Muertes -Incapacidad total o permanente	Daño al Ambiente extenso, permanente, Efecto directo, Irrecuperable Irreversible	Perdida total de las instalaciones
3 CRÍTICA	-Lesiones graves -Incapacidad parcial o permanente	-Daño al ambiente, extenso, temporal, efecto directo, mitigable, reversible en el largo plazo	Perdida parcial de las instalaciones que implican suspensión de las actividades por mas de 15 días
2 MARGINAL	Lesiones leves, incapacidad temporal	-Daño parcial, temporal, efecto indirecto, recuperable a mediano plazo, reversible en el mediano plazo	Daños en las instalaciones ocasionado suspensión de las actividades entre 12 y 24 horas.
1 INSIGNIFICANTE	-Sin lesiones, o lesiones sin incapacidad	Daño Puntual, recuperable de inmediato o reversible en el corto plazo	Daños en instalaciones que no ocasión suspensión en las actividades.

Fuente: Incoplan S.A., 2009